

## PERGADO F

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26. MSDS szám: S1338926405 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév PERGADO F  
Formulációs kód A14028B

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás: gomabőllő szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Svájc  
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212  
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut toxicitás	4. osztály	H332	Belélegezve ártalmas.
Karcinogenitás	2. osztály	H351	Feltehetően rákot okoz
Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	2. osztály	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



##### Figyelmeztetés

##### Figyelmeztető mondatok

##### További információ

##### Figyelem

H332

H351

H410

EUH401

EUH208

Belélegezve ártalmas.

Feltehetően rákot okoz

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Folpet-et tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

## PERGADO F

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26. MSDS szám: S1338926405 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

#### Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Reagálás

P304+P340+P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### Elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:  
- N-(triklórmetil)ftálamid

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten.  
Gyúlékony por- levegő keveréket képezhet.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (%)
N-(triklórmetil)ftálamid	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	Akut tox. 4; H332 Szemirritáció 2; H319 Bőrérz. 1; H317 Karc. 2; H351 Akut vízi tox. 1; H400	≥30-<50
2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid	374726-62-2 616-213-00-2	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi 1, H410	≥2,5-<10

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

## PERGADO F

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26. MSDS szám: S1338926405 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

**Belégzés:** Vigye az érintett személyt friss levegőre.  
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.  
Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

**Bőrrel való érintkezés:** A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés:** Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.  
Vegye ki a kontaktlencsét.  
Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelése:** Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.  
Hánytatni tilos a beteget!

#### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Tünetek:** Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Orvosi tanács** Specifikus antidótum nem ismert.  
Alkalmazzon tüneti kezelést .

---

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén  
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet  
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).  
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

További információ Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.  
A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

## PERGADO F

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26. MSDS szám: S1338926405 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.  
A porképződést el kell kerülni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.  
Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).  
Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprőt, vagy sűrített levegőt.  
Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.  
Kerülje az oldószereket.  
A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.  
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

---

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez

A készítmény gyúlékony porfelhő képzésére képes, amely porrobbanást okozhat. Nyílt láng, forró felület, mechanikai szikra és elektromos kisülés porrobbanást okozhat. Az alkalmazott elektromos berendezéseknek meg kell felelniük ezen anyag gyulladási jellemzőinek. A gyúlékonysági jellemzők tovább romlanak, ha az anyag akár nyomokban is gyúlékony oldószert tartalmaz, vagy gyúlékony oldószerek jelenlétében dolgoznak vele. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.  
A személyi védelemről lásd a 8. pontot.  
A porképződést el kell kerülni.

Porrobbanási osztály

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.  
Gyermekektől távol tartandó.  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.  
Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

egyéb adat

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok)

A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

## PERGADO F

Verzió: 8.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26.  
MSDS szám: S1338926405  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
N-(triklórmetil)ftálimid	133-07-3	TWA	0,4 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
kaolin	1332-58-7	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
további információ	Amennyiben a kaolin kvarcot is tartalmaz, annak a határértékét is figyelembe kell venni.			
2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid	374726-62-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

##### Egyéni védőeszközök

###### Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

###### Kézvédelem:

megfelelő anyag:  
átbocsátási idő:  
kesztyű vastagsága:  
megjegyzés:

Nitril-gumi  
>480 perc  
0,5 mm  
Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.  
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.  
A védőkesztyűnek a 686/89/EGK EU direktívának és a EN374 szabványnak kell megfelelnie.

###### Bőr- és testvédelem:

Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. A védőruházat levétele után mosakodjon meg szappannal és vízzel. Tisztítsa meg a védőruházatot újrahaználattal előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.) Viseljen megfelelő: át nem engedő védőruhát.

## PERGADO F

Verzió: 8.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26.  
MSDS szám: S1338926405  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**Légutak védelme:** Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: fél maszk. A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni. Csak olyan légzőkészüléket használjon ami CE-jellel és négy számjegyű vizsgálati számmal van ellátva.  
szűrő típusa: részecske típus (P)

**Védelmi intézkedések:** A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

---

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	granulátum
Szín:	világos bézstől a barnáig
Szag:	édeskés
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	5-9 (1 % m/v)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem nagyon gyúlékony
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	0,543 g/ml
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes

#### 9.2 Egyéb információ

**önmelegedő anyagok:** önmagától nem melegedő, amennyiben a terméket el kell szállítani akkor a csomagolás térfogata nem lehet több, min 3 m<sup>3</sup>

**Porrobbanási osztály:** Gyúlékony porfelhőt képez

**Minimum gyulladási energia:** >1000 mJ

## PERGADO F

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26.      MSDS szám: S1338926405      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	lásd „Lehetséges veszélyes reakciók”.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	rendeltetészerű felhasználás esetén a termék stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b> Veszélyes reakciók:	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. Nagy mennyiségű anyag magas hőmérsékleten törté tárolása esetén lebomlás, hőbomlás fordulhat elő, sőt tűz is keletkezhet.
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b> Kerülendő körülmények:	szélsőséges hőmérséklet, közvetlen napfény
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b> Kerülendő anyagok	Nem ismert
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Készítmény

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	becsült akut toxicitás 4,73 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

##### N-(triklórmetil)ftálimid

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (nőstény patkány): 1,89 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5,19 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5050 mg/kg

##### Bőrirritáció/korrózió:

##### Készítmény

Nyúl	Nem irritál
------	-------------

##### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Nyúl	Nem irritál
------	-------------

## PERGADO F

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26. MSDS szám: S1338926405 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl nem irritál

#### N-(triklórmetil)ftálimid

nyúl irritál

#### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Nyúl nem irritál

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (Buehler teszt)

#### N-(triklórmetil)ftálimid

tengerimalac Laboratóriumi állatokon bőrérzékenységet okozott

#### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

### Csírasejt mutagenitás:

#### N-(triklórmetil)ftálimid

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás:

#### N-(triklórmetil)ftálimid

a rákkeltő hatás állatkísérletekben korlátozottan bizonyított

#### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

### Reprodukciós toxicitás:

#### N-(triklórmetil)ftálimid

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

#### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

### Isméltető kitétség utáni toxicitás:

#### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.



## PERGADO F

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26. MSDS szám: S1338926405 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1 Toxicitás

##### Készítmény

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,53 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 5,1 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >20 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 2,5 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta)

Krónikus vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

##### N-(triklórmetiltio)ftálimid

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,233 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 10

krónikus vízi toxicitás Ökotoxikológiai hatása nem ismert

##### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 4,4 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 7,1 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
EC<sub>50</sub> Crassostrea virginica (keleti osztriga) 0,97 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >2,5 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 1,3 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 1

Toxicitás baktériumokra: EC<sub>50</sub> aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Pimephales promelas (tűzcselle) 0,5 mg/l (Expozíciós idő: 32 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,076 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 1

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

##### N-(triklórmetiltio)ftálimid

Biológiai lebomlás Várhatóan biológiailag lebontható

## PERGADO F

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26. MSDS szám: S1338926405 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Biológiai lebomlás Nem könnyen bomlik le.  
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 4,5-26 nap  
Vízben nem perzisztens.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### N-(triklórmetil)ftálamid

Bioakkumuláció Nem bioakkumulálódik.

### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Bioakkumuláció A mandipropamid bioakkumulációs potenciálja alacsony  
Megoszlási hányados logPow 3,2 (25 °C)  
(n-octanol/víz)

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### N-(triklórmetil)ftálamid

Talajban való mobilitás immobil a talajban

### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

Talajban való mobilitás Az anyag mobilitása talajban alacsony.  
Stabilitás talajban Disszipitációs idő: 26-178 nap  
Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>)  
Talajban nem perzisztens

### 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

#### N-(triklórmetil)ftálamid

PBT és vPvB-értékelés eredményei nincs adat

### 2-(klór-fenil)-N-[2-(3-metoxi-4-prop-2-iniloxi-fenil)-etil]-2-prop-2-iniloxi-acetamid

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## PERGADO F

Verzió: 8.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26.  
MSDS szám: S1338926405  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék:** Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.  
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.  
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**Szennyezett csomagolás:** A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.  
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

---

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN-szám:

ADN	UN 3077
ADR	UN 3077
RID	UN 3077
IMDG	UN 3077
IATA	UN 3077

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOLPET)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOLPET)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOLPET)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOLPET)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOLPET)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

## PERGADO F

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26.      MSDS szám: S1338926405      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.4 Csomagolási csoport:

#### ADN

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M7  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9

#### ADR

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M7  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9  
Alagútkorlátozási kód -

#### RID

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M7  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9

#### IMDG

csomagolási csoport III  
címkék: 9  
EmS kód F-A, S-F

#### IATA (áruszállítás)

csomagolási utasítás 956  
(teherszállító repülőgép)  
csomagolási utasítás (LQ) Y956  
csomagolási csoport III  
címkék: különféle

#### IATA (személyszállítás)

csomagolási utasítás 956  
(személyszállító repülőgép)  
csomagolási utasítás (LQ) Y956  
csomagolási csoport III  
címkék: különféle

### 14.5 Környezeti veszélyek:

#### ADN

Környezeti veszélyek igen

#### ADR

Környezeti veszélyek igen

#### RID

Környezeti veszélyek igen

#### IMDG

Tengeri szennyező igen

#### IATA (áruszállítás)

Tengeri szennyező igen

#### IATA (személyszállítás)

Tengeri szennyező igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

## PERGADO F

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26. MSDS szám: S1338926405 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) nem alkalmazható  
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról nem alkalmazható  
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról nem alkalmazható  
Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról nem alkalmazható

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t

egyéb szabályozás

Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
Amennyiben indokolt, vegye figyelembe az Anyaság védelméről szóló 92/85/EEC számú direktívát, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.  
Az Anyaság védelméről szóló rendelet (SR 822.111.52):  
a várandós nők, valamint a szoptató anyák kizárólag abban az esetben kerülhetnek kapcsolatba, vagy lehetnek kitéve a terméknek a munkahelyükön, amennyiben kockázat elemzés alapján egy szakértő biztosította, hogy a tevékenységeikkel összefüggésben megtörténtek a szükséges óvintézkedések, az esetleges kitettség nem okozhat kárt sem a gyermekben, sem az anyában.  
A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.  
A Fiatalok munkahelyi védelméről szóló Rendelet (SR 822,115) 4. cikk 4. paragrafusa és a veszélyes munkakörök és fiatalok EAER rendelet (SR 822.115.2) 1. cikk f. bekezdése:  
Az alapfokú szakképzésben részt vevő fiatalok, csak abban az esetben dolgozhatnak a termékkel, ha a vonatkozó oktatási utasítás előírja számukra, hogy ezt lehetővé tegyék a képzési célkitűzéseikben, valamint, ha a képzési terv előfeltételei teljesülnek és a korosztályra vonatkozó korlátozásokat betartották.  
Azok a fiatalok, akik nem végezték el az alapfokú képzést, nem dolgozhatnak a termékkel.  
18 éves kornál fiatalabb dolgozó nemtől függetlenül fiatalnak minősül.  
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

## PERGADO F

Verzió: 8.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26.  
MSDS szám: S1338926405  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

---

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H351 Feltehetően rákot okoz  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás  
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás  
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás  
Carc.: karcinogenitás  
Eye Irrit.: szem irritáció  
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás  
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás  
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke  
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul  
bw – Testtömeg  
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet  
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású  
DIN - Német Szabványügyi Intézet  
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)  
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EC-Number - Az Európai Közösség száma;  
ECx - Hatékony dózis, X %  
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %  
EmS - Vészhelyzeti ütemterv  
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)  
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %  
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat  
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség  
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan  
IC<sub>50</sub> - Gátló koncentráció, 50 %  
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)  
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - Halálos dózis, 50 %  
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény  
n.o.s. - Nem meghatározott  
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció  
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint

## PERGADO F

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 26.      MSDS szám: S1338926405      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke  
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon  
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda  
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken  
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet  
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap  
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon  
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)  
UN - Egyesült Nemzetek  
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó  
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

### További információ

#### A keverék osztályozása:

Akut tox. 4	H332
Carc. 2	H351
Akut vízi 1.	H400
Krónikus vízi 1	H410

#### Osztályozási eljárás:

Számításos módszer
Számításos módszer
Vizsgálati adatok alapján
Számításos módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintés. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.